



## Konformitätsbewertungsverfahren nach den Richtlinien 2014/32/EU, 2014/31/EU, sowie dem Mess- und Eichgesetz (MessEG)

Die Konformitätsbewertung eines Messgerätes ersetzt grundsätzlich die frühere Ersteichung. Anstelle des zuständigen Eichamtes bestätigt eine vom Hersteller ausgewählte Konformitätsbewertungsstelle die Richtlinienkonformität eines hergestellten Messgerätes mit einer Konformitätsbescheinigung. Damit unterstützt die Konformitätsbewertungsstelle den Hersteller, seinerseits eine obligatorische schriftliche Konformitätserklärung auszustellen.

Der Landesbetrieb Mess- und Eichwesen Niedersachsen (MEN) ist Konformitätsbewertungsstelle mit der Kennnummer 0111 für die auf den Seiten 3 - 6 angegebenen Verfahren und Messgeräte.

### Auftrag

Der Auftrag sollte vom Hersteller oder seinem Bevollmächtigten an das

Mess- und Eichwesen Niedersachsen  
-Konformitätsbewertungsstelle-  
Goethestraße 44  
30169 Hannover,  
Tel.: 0511 1266 235,  
Fax: 0511 1266 300,  
[kbs@men.niedersachsen.de](mailto:kbs@men.niedersachsen.de)

gestellt werden. Um einen reibungslosen Ablauf ohne zusätzliche Rückfragen zu ermöglichen, hat die Auftragsstellung mit dem ausgefüllten Auftragsformular zu erfolgen. Weiterhin sind folgende Unterlagen beizufügen:

- Entwurf / Foto vom Typenschild
- Muster herstelleridentifizierender Sicherungen
- Alle benötigten EG-Bauartzulassungen, EG-Baumusterprüfbescheinigungen und Prüfscheine, sowie sonstige in den vorgenannten Dokumenten genannten Dokumente sind dem Auftrag in Anlage beizufügen. Eine Ausnahme bilden von der PTB ausgestellte Dokumente, diese werden bei Bedarf vom der KBS beim Hersteller angefordert.
- Sofern zutreffend bzw. erforderlich:
  - Vollmacht vom Hersteller
  - Kompatibilitätsnachweis
  - Prüfzertifikate
  - Bedienungsanleitung

Falls mehrere gleichartige Messgeräte zu prüfen sind, sollte auch deren Anzahl und falls Prüfungen nach statistischen Verfahren beabsichtigt sind (z.B. bei Ausschankmaßen), der Losumfang angegeben werden.

Die o.a. Formblätter, wie auch der Kompatibilitätsnachweis für Waagen, sind abrufbar im Internet unter [www.men.niedersachsen.de](http://www.men.niedersachsen.de) .

Da die privatrechtliche Tätigkeit der Konformitätsbewertungsstelle kostendeckend erfolgen muss, werden die Kosten nach Aufwand berechnet. Die jeweils aktuellen Entgelte, wie auch die AGB können auf der Homepage des Mess- und Eichwesen Niedersachsen eingesehen werden.



## Hinweise zu umgerüsteten Messgeräten:

Werden bereits verwendete Messgeräte so umgerüstet, dass sie in ihrer Beschaffenheit mit dem Ziel einer Modifizierung seiner ursprünglichen messtechnischen Eigenschaften, seiner ursprünglichen Verwendung oder seiner ursprünglichen Bauart so wesentlich verändert wurden, ist eine erneute Konformitätsbewertung notwendig (MessEG § 2 Nummer 7). Als „wesentliche Veränderung“ kommen nur Maßnahmen in Betracht, die die „Beschaffenheit“ des Messgerätes betreffen. Die AGME hat auf ihrer Homepage (AGME.de) hierzu Informationen und Beispiele veröffentlicht.

## Prüfung und Beurteilung

Die Prüfung erfolgt grundsätzlich unter Beachtung der in harmonisierten Normen und/oder normativen Dokumenten aufgeführten Anforderungen und Prüfverfahren, ggf. um Interpretationen ergänzt. Stichprobenprüfungen sind nach 2014/32/EU möglich, soweit die Anhänge der Richtlinie dies vorsehen.

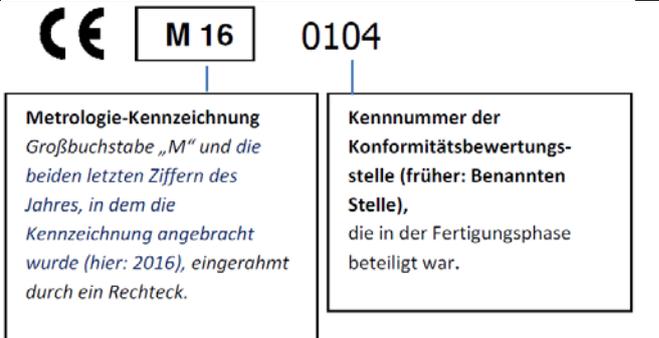
Für national geregelte Messgeräte erfolgt die Prüfung grundsätzlich unter Beachtung der entsprechenden Regeln, technischen Spezifikationen oder Erkenntnissen des Regelermittlungsausschusses nach § 46 MessEG. Falls diese nicht existieren, erfolgt die Prüfung unter Berücksichtigung der Anlagen 1 bis 23 der Eichordnung in der am 31.12.2014 geltenden Fassung.

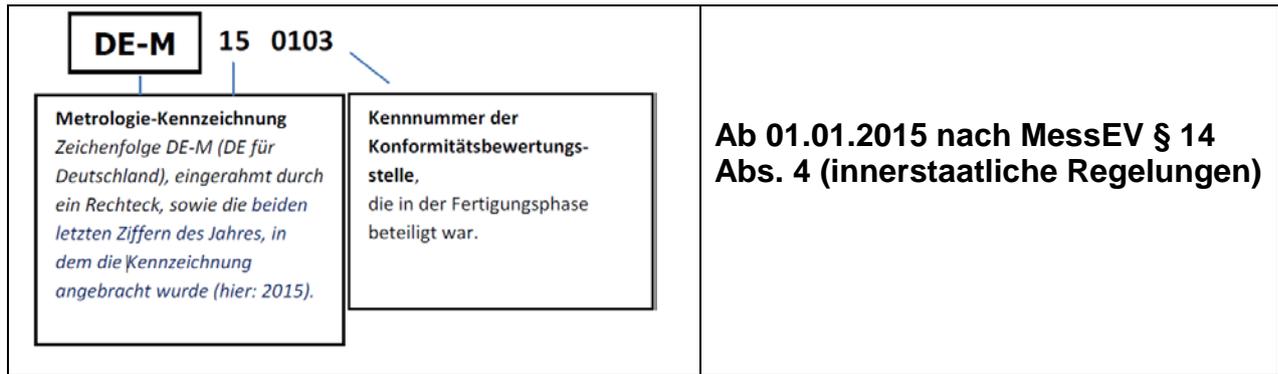
## Hinweise zu den durchzuführenden Sicherungsmaßnahmen

Der Hersteller bringt das Messgerät in Verkehr und muss daher die Sicherungsmaßnahmen durchführen. Dies geschieht gewöhnlich mit Sicherungsmarken oder Plomben. Aus den Vorgaben der Mess- und Eichverordnung, den Richtlinien 2014/32/EU und 2014/31/EU werden herstelleridentifizierende Sicherungsmarken oder Plomben erwartet, welche den Nachweis eventueller Eingriffe ermöglichen:

- MessEV: § 7 Abs. 1 Nr. 3 und Anlage 2 Nr. 8.2
- 2014/32/EU (MID): Anhang I Nr. 8.2
- 2014/31/EU (NAWI): Anhang I Nr. 8.5 + Anhang III Nr. 1.3

## Die Kennzeichnung der Messgeräte beim Inverkehrbringen

Kennzeichnung und Erläuterung	Messgerätearten bzw. Messgeräte nach Richtlinie:
 <p>CE M 16 0104</p> <p>Metrologie-Kennzeichnung Großbuchstabe „M“ und die beiden letzten Ziffern des Jahres, in dem die Kennzeichnung angebracht wurde (hier: 2016), eingerahmt durch ein Rechteck.</p> <p>Kennnummer der Konformitätsbewertungsstelle (früher: Benannten Stelle), die in der Fertigungsphase beteiligt war.</p>	<p>Richtlinie 2014/32/EU (MID) und 2014/31/EU (NAWI)</p>



## Ausstellung der Konformitätsbescheinigung

Ein beantragtes Verfahren wird durch eine Konformitätsbescheinigung oder eine begründete Mitteilung über den Verfahrensabschluss ohne Konformitätsbescheinigung abgeschlossen. In der Konformitätsbescheinigung wird die Erfüllung solcher Anforderungen bestätigt, die vom MEN als Konformitätsbewertungsstelle geprüft bzw. beurteilt worden sind.

## Für folgende Verfahren und Messgeräte kann das MEN Konformitätsbescheinigungen ausstellen:

<b>Richtlinie 2014/31/EU</b>	<b>Messgeräte</b>
<b>Konformität mit der Bauart auf der Grundlage einer Produktprüfung</b> Anhang II. Modul F	Nichtselbsttätige Waagen
<b>Richtlinie 2014/32/EU</b>	<b>Messgeräte</b>
<b>Wasserzähler</b> Anhang II Modul F mit Anhang III (MI-001)	Wasserzähler
<b>Gaszähler und Mengenumwerter</b> Anhang II Modul F mit Anhang IV (MI-002)	Gasmengenumwerter - Teilgeräte von Gaszählern
<b>Elektrizitätszähler mit Wirkverbrauch</b> Anhang II Modul F mit Anhang V (MI-003)	Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch
<b>Wärmezähler</b> Anhang II Modul F mit Anhang VI (MI-004)	Wärmezähler - Komplette Wärmezähler - Durchflusssensoren (als Teilgerät) - Temperaturfühlerpaare (als Teilgerät) - Rechenwerke (für Wärmezähler)



Richtlinie 2014/32/EU	Messgeräte
<p><b>Messanlagen für die kontinuierliche und dynamische Messung von Mengen von Flüssigkeiten außer Wasser</b> Anhang II Modul F mit Anhang VII (MI-005)</p>	<p>Messanlagen in Fernleitungen oder für die Beladung von Schiffen (alle Flüssigkeiten)                      Messanlagen der Genauigkeitsklasse 0,5 insbesondere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Zapfsäulen (außer verflüssigte Gase)</li> <li>- Messanlagen in Straßentankwagen mit einer Viskosität &lt; 20 mPa*s</li> <li>- Messanlagen zur Be- und Entladung von Schiffen, Kesselwagen und Straßentankwagen</li> <li>- Messanlagen für Milch</li> <li>- Messanlagen zur Betankung von Flugzeugen</li> </ul> <p>Messanlagen für verflüssigtes unter Druck stehendes Gas für Messungen bei Temperaturen gleich oder größer – 10 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapfsäulen für verflüssigte Gase</li> </ul> <p>Messanlagen, die üblicherweise zur Klasse 0,3 oder 0,5 gehören, jedoch für Flüssigkeiten verwendet werden,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deren Temperatur kleiner als – 10 °C oder größer als 50 °C</li> <li>- deren Viskosität höher als 1 000 mPa*s</li> <li>- deren maximaler Volumendurchfluss nicht höher als 20 l/h ist</li> </ul> <p>Messanlagen für verflüssigtes Kohlendioxid                      Messanlagen für verflüssigtes unter Druck stehendes Gas, gemessen bei einer Temperatur unter – 10 °C (außer kryogene Flüssigkeiten)                      Messanlagen für kryogene Flüssigkeiten (Temperaturen unter – 153 °C)</p>
<p><b>Selbsttätige Waagen</b> Anhang II Modul F und F1 mit Anhang VII (MI-006)</p>	<p>Selbsttätige Waagen zum Abwägen                      Selbsttätige Waagen für Einzelwägung                      Selbsttätige Kontrollwaagenp                      Selbsttätige Preisauszeichnungswaagen                      Selbsttätige Waagen zum diskontinuierlichen Totalisieren                      Selbsttätige Waagen zum kontinuierlichen Totalisieren                      Selbsttätige Gleiswaagen</p>
<p><b>Taxameter</b> Anhang II Modul F mit Anhang IX (MI-007)</p>	<p>Taxameter (Fahrpreisanzeiger)</p>
<p><b>Maßverkörperungen</b> Anhang II Modul A2 mit Anhang (MI-008), Anhang II Modul F1 mit Anhang (MI-008)</p>	<p>Ausschankmaße</p>
<p><b>Abgasanalysatoren</b> Anhang II Modul F mit Anhang (MI-010)</p>	<p>Abgasanalysatoren (Abgasmessgeräte für Ottomotoren)</p>



MessEG / MessEV	Messgeräte {Modul(e) nach Anlage 4 MessEV}
<b>Länge und Fläche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messkluppen {F, F1}</li> <li>- Choirometer (nur Längenbestimmung) {F}</li> </ul>
<b>Masse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gewichtstücke {F, F1}</li> <li>- Selbsttätige Fahrzeugwaagen {F}</li> <li>- Kraftstoffzapfsäulen für Hochdruck-Erdgas oder Wasserstoff</li> <li>- Kraftstoffzapfsäulen für Hochdruck-Erdgas oder Wasserstoff {F}</li> </ul>
<b>Temperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tragbare Elektrothermometer {F}</li> <li>- Temperaturmesseinrichtungen in Tankanlagen {F}</li> </ul>
<b>Druck</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mechanische Überdruckmessgeräte {F, F1}</li> <li>- elektrische Überdruckmessgeräte {F}</li> <li>- elektrische Absolutdruckmessgeräte {F}</li> <li>- elektrische Differenzdruckmessgeräte {F}</li> <li>- Reifendruckmessgeräte für Kraftfahrzeuge (mit BAZ, keine EG-Reifendruckmessgeräte) {F}</li> </ul>
<b>Elektrizität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wirkverbrauchszähler soweit nicht EU-Elektrizitätszähler {F}</li> <li>- Blindverbrauchszähler {F}</li> <li>- Scheinverbrauchszähler {F}</li> <li>- Gleichstromzähler {F}</li> <li>- ZE: getrennt und integriert angeordnete Zusatzeinrichtung einschließlich Smart-Meter-Gateway {F}</li> <li>- Messgeräte für andere Messgrößen bei der Lieferung von Elektrizität {F}</li> <li>- Messgeräte und -systeme im Anwendungsbereich E-Mobilität {F}</li> <li>- Messwandler für Elektrizitätszähler {F}</li> </ul>
<b>Wärmemenge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ZE: getrennt und integriert angeordnete Zusatzeinrichtung einschließlich Smart-Meter-Gateway {F}</li> <li>- Kältezähler (vollständige) {F}</li> <li>- TG für Kältezähler (Durchflusssensor, Rechenwerk, Temperaturfühlerpaar und deren Kombination) {F}</li> </ul>
<b>Volumen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rundholzmessanlagen {F}</li> <li>- Messbehälter als Hohlmaß für nichtflüssige Messgüter {F, F1}</li> <li>- Messeinrichtung für nichtflüssige Messgüter {F, F1}</li> <li>- Flüssigkeitsmaße {F, F1}</li> <li>- Transport-Messbehälter {F}</li> <li>- Fässer {F, F1}</li> <li>- Messwerkzeuge und deren ZE {F}</li> <li>- Lagerbehälter</li> <li>- Füllstandsmessgeräte für Lagerbehälter {F}</li> <li>- Volumenmessanlagen mit Transport-Messbehälter und elektronischer Füllstandsmessung {F}</li> <li>- ZE: Selbstbedienungseinrichtungen zu Zapfsäulen {F}</li> <li>- Gaszähler für die Industrie (nicht MID) {F}</li> <li>- Gaszähler für Nicht-Brenngase (nicht MID) {F}</li> <li>- Wirkdruckgaszähler {F}</li> <li>- ZE: Temperatur- und Zustands-MU (nicht MID) {F}</li> <li>- ZE: Dichte-MU {F}</li> <li>- ZE: getrennt und integriert angeordnete Zusatzeinrichtung {F}</li> <li>- ZE: Gebergeräte für Zählwerkstände {F}</li> <li>- ZE: Brennwert-MU {F}</li> </ul>



MessEG / MessEV	Messgeräte {Modul(e) nach Anlage 4 MessEV}
<b>Dichte und Gehalt von anderen Medien als Flüssigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Feuchtebestimmer für Getreide und Ölfrüchte {F}</li> <li>- Getreideprober</li> <li>- Choirometer (Muskelfleischanteil feststellende Geräte) {F}</li> </ul>
<b>Sonstige Messgrößen bei der Lieferung von strömenden Flüssigkeiten oder strömenden Gasen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brennwertmessgeräte {F}</li> <li>- Brennwerte-Rekonstruktionssysteme {F}</li> <li>- Gasbeschaffenheitsmessgeräte {F}</li> <li>- Gasbeschaffenheits-Rekonstruktionssysteme {F}</li> <li>- ZE: Langzeitspeicher {F}</li> <li>- ZE: Fernanzeigen {F}</li> <li>- ZE: Trenn- und Halteverstärker {F}</li> <li>- ZE: Schnittstellenwandler {F}</li> <li>- ZE: Impulszähler für Gaszähler {F}</li> <li>- Gasdruck-Regelgeräte {F}</li> </ul>
<b>Messgrößen im öffentlichen Verkehr</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rollenprüfstand für Zweiräder als Geschwindigkeitsmessgerät {F}</li> <li>- Geschwindigkeitsmessgeräte in Kraftfahrzeugen (Videonachfahrssystem) {F}</li> <li>- Verkehrsradargeräte {F}</li> <li>- Weg-Zeit-Messgeräte {F}</li> <li>- Laserhandmessgeräte {F}</li> <li>- Rotlichtüberwachungsanlagen {F}</li> <li>- Rotlicht- und Geschwindigkeitsüberwachungsanlagen {F}</li> <li>- Verkehrs-Kontrollsysteme (VKS) {F}</li> <li>- Stoppuhren {F}</li> <li>- Video-Uhren {F}</li> <li>- Abgasmessgeräte für Kompressionszündungsmotoren (Diesel) {F}</li> <li>- Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren {F}</li> <li>- Taxameter einschl. Wegstreckensignalgeber in Kraftfahrzeugen {F}</li> <li>- ZE: Quittungsdrucker für Taxameter in Kfz {F}</li> <li>- Wegstreckenzähler in Miet-Kfz {F}</li> </ul>

